

投资4.63亿元 新筑股份进军钒电解液领域 看好全钒液流电池发展前景

2023年12月15日，成都市新筑路桥机械股份有限公司（以下简称“公司”）与四川省兴欣钒科技有限公司（以下简称“兴欣钒”）签订《合资协议》，双方约定拟投资设立四川发展兴欣钒能源科技有限公司（以下简称“川发兴能”），在内江市威远县布局60000m³/a短流程钒电解液生产基地，兴欣钒将其在钒电解液业务领域的技术、资源等优势导入川发兴能。2023年12月18日，川发兴能正式注册成立。

为贯彻落实双方股东合作宗旨，抢占钒电解液领域先发优势，川发兴能拟启动建设60000m³/a短流程钒电解液生产线建设项目，项目总投资估算46,349万元。

本项目厂址位于四川省内江市威远县连界工业园。本项目年产60000m³钒电解液，项目分两期建设，一期建设年产30000m³钒电解液生产线，二期在一期基础上通过增加主要工艺生产设备实现增产30000m³/a的生产能力。

可行性分析及市场前景

（一）项目建设具备可行性

兴欣钒于2015年建成成长流程钒电解液示范生产线及配套检测实验室，2023年建成基于短流程技术的3500m³/a电解液的中试线，积累了丰富的短流程钒电解液生产线建设项目相关经验和技術储备。

本次建设60000m³/a短流程钒电解液生产线项目将在汲取兴欣钒前期项目建设经验同时，联合专业设计、工程机构进一步提升生产线的自动化、智能化水平。

（二）钒电池市场前景

1、高安全性的钒电池具有较好的市场发展前景

目前，安全问题已成为储能行业发展的关键因素。针对三元锂电池、钠硫电池储能事故频频，2022年国家能源局发布《防止电力生产事故的二十五项重点要求(2022年版)(征求意见稿)》明确提出中大型电化学储能电站不得选用三元锂电池、钠硫电池及不宜选用梯次利用动力电池。

作为储能领域里的新秀，全钒液流电池的安全性优势凸显。全钒液流电池利用不同价态钒离子之间的相互转化，通过储存、释放化学能从而实现充放电的过程。与目前储能电站的主流电池——使用非水电解液的锂电池不同，由于全钒液流电池电解质离子存在于水溶液中，发生过热、爆炸的可能性大大降低，安全性能使其在大规模、长时储能领域中脱颖而出，具有较好的市场发展前景。

中信证券预计在乐观/中性/悲观场景下，2030年国内新增钒液流电池装机量为14.5/11.6/10.5GWh，海外新增钒液流电池装机量为18.4/14.7/13.3GWh。

2、技术日益成熟，国内钒电池项目加速落地

技术日益成熟、产业链逐渐完备，国内钒电池储能项目加速落地。目前钒电池核心技术掌握在中国、日本等少数国家手中。我国液流电池技术位居世界前列，代表企业包括大连融科、北京普能、上海电气、伟力得等，国外领先的钒电池企业主要包括日本住友电工、美国UniEnergy Technologies、德国Voltstorage、英国Invinity等。2023年，我国钒电池储能项目加速落地。近期国电投、三峡能源、中核汇能等多家企业进行了GWh钒电池储能系统招标公告；2023年年底，国家能源局综合司发布《关于公示新型储能试点示范项目的通知》，共56个项目被列为新型储能试点示范项目，总规模超8.16GW/29.86GWh。其中全钒液流电池储能示范项目共6个，规模共计800MW/3900MWh，规模占示范项目总规模（已公布）13.06%，占长时储能示范项目总规模（已公布）18.55%。平均储能时长4.88h，进一步凸显全钒液流电池在电化学长时储能技术路线的领先优势。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/207060.html>